PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-203965

(43)Date of publication of application: 27.07.2001

(51)Int.CI.

H04N 5/7826 G11B 15/02 G11B 19/16 H04N 5/44 H04N 5/76 H04N 7/025 H04N 7/03 H04N 7/035

(21)Application number : 2000-012035

(71)Applicant: INTERACTIVE PROGRAM GUIDE:KK

(22)Date of filing:

20.01.2000

(72)Inventor: FUSEGAWA TAIRA

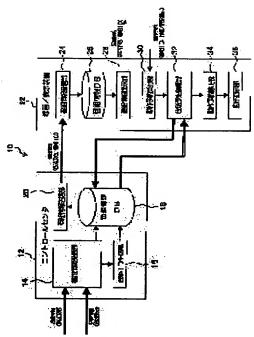
TAJI KEISUKE

(54) SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PICTURE RECORDING AND DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a control system for a picture recording and display device which can securely record a broadcasting program on video tape or display it.

SOLUTION: This control system 10 controls the picture recording operation or display operation of the picture recording and display device 22 which records a broadcasting program on video tape or display it. It is equipped with an operation reservation acceptance part 30 which accepts reservations for picture recording operation or display operation for recording a specific broadcasting program on video tape or displaying it, a broadcast schedule confirmation part 32 which confirms whether or not the broadcasting schedule for the specific broadcasting program has been changed a specific time before the broadcasting start scheduled time of the specific broadcasting program as an object of the operation reservation accepted by the operation reservation acceptance part 30, and an operation



reservation correction part 34 which corrects the contents of the operation reservation according to the changed broadcasting schedule when the confirmation part 32 confirms that the broadcasting schedule has been changed.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

20.01.2000

[Date of sending the examiner's decision of

20.11.2002

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or BEST AVAILABLE COPY

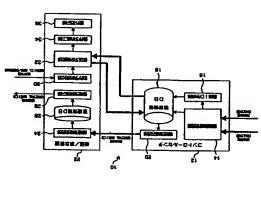
(P2001 - 203965A)

(43)公開日 平成13年7月27日(2001.7.27)

(51) ht.Q.		ROTE	P.I			7	デヤコート"(多年)
H04N	£735		G11B 15/02	15/02		3285	5C018
G11B 15/02	16/02	328	٠	18/16		601E	6C025
	19/18	501	H04N	5/44		Q	5C052
H04N	5/44					∢	50063
				9//8		7	5D102
		等性能分析		MOR 10	0	新校列の数10 OL (全 11 頁)	表表別に扱く
(21) 出版部分		MEZO00-12035(P2000-12035)	(元) 出職人	(71) 出版人 50003408	g		
(22) (HIN)	Þ	平成12年1月20日(2000.1.20)	•	を対象がインド	Σ ζ	195717	株式会社インタラクティブ・プログラム・ ガイド
			(72) 発明者	_ 4	教教	的文都中央区集场 1-9-9 时期 川平	o.

(54) [発明の名称] 乗画/粒形故画の転替シスチム及び部哲が弦

【課題】 放送番組の録函あるいは表示を確実に行うこ は、放送番組の段固または表示を行う録画/表示装置2 2の最直動作生たは表示動作を制御する制御システムで あって、特定の放送番組の録画または表示を行うための られた動作予約の対象となる特定の放送番組の放送開始 予定時刻よりも所定時間前に上配特定の放送番組の放送 子定が変更されているか否かを確認する放送予定確認部 録画動作または表示動作の動作予約を受け付ける動作予 約受付部30と、動作予約受付部30によって受け付け 32と、放送予定職認節32によって放送予定が変更さ れていることが確認された場合に当該変更されている放 沿于庇に基づいた動作予約の内容を存出する動作予約核 とができる景画/表示装置の制御システムを提供する。 【解決手段】 本実施形態にかかる制御システム10 正師34とを観えて構成される。



(特許請求の範囲)

【開水項1】 放送番組の段函または表示を行う録函/ **蛟示装置の録函動作または表示動作を制御する制御シス**

特定の放送番組の最固または表示を行うための最固動作 または表示動作の動作予約を受け付ける動作予約受付手

アップと

刻よりも所定時間前に、前記特定の放送番組の放送予定 前記動作予約受付手段によって受け付けられた前記動作 予約の対象となる前配特定の放送番組の放送開始予定時 が変更されているか否かを確認する放送予定確認手段

送予定に基づいて、前記動作予約の内容を修正する動作 前記放送予定確認手段によって前記放送予定が変更され ていることが確認された場合に、当該変更されている放 予約修正手段とを備えたことを特徴とする段画/表示装 【請求項2】 前記放送番組の放送予定を含むとともに 当該放送予定が変更された場合に随時更新される番組情 報データペースを格納する格納手段をさらに備え、

和文都中野区外生町2-38-8 ソシアル

町食物田谷区産場山3-22-17 サイド

推新 松田

(72) 架明者

ングマンションが行公園で2 并型士 長谷川 芳樹

100088155

(74) (FEEL)

個の紙御システム。

前記放送予定確認手段は、

20

前記格納手段に格納された前記番組債保データベースを **参照することによって、前記放送予定が変更されている** か否かを確認することを特徴とする請求項1に記載の録 国/表示装置の制御システム。

ペースを管理するコントロールセンタに設けられている ことを特徴とする請求項2に記載の録画/表示装置の制 前記録画/表示装置の外部にあって前記番組情報データ [請求項3] 前配格納手段は、

宏林與冗談人

CA38)

【請求項4】 前配格納手段は、

前記番組情報データベースは、前記録画/表示装置の外 とを特徴とする請求項2に記載の録画/表示装置の制御 節から送信される更新情報に基ろいて随時更新されるこ 前記録画/表示装置の内部に散けられており、 システム。

特定の放送番組の録画または表示を行うための録画動作 「請求項5」 前記放送番組それぞれに付する職別符号 前記動作予約受付手段は、前記機別符号に基づいて前記 を生成する協別符号生成手段をさらに備え、

前記放送予定確認手段は、前記職別符号に基ろいて前記 80することを特徴とする請求項1に記載の録函/投示装 特定の放送番組の放送予定が変更されているか否かを確 または表示動作の動作予約を受け付け、 夏の制御システム。

表示装置の録画動作または表示動作を制御する制御方法 [請求項6] 放送番組の録画または表示を行う録画/

または表示動作の動作予約を受け付ける動作予約受付ス 特定の放送番組の録画または表示を行うための録画動作

特別2001-203965

8

前記動作予約受付ステップにおいて受け付けられた前記 動作予約の対象となる前記特定の放送器組の放送開始予 **定時刻よりも所定時間前に、前記特定の放送番組の放送** 子定が変更されているか否かを確認する放送予定確認ス

前配放送予定確認ステップにおいて前配放送予定が変更

されていることが確認された場合に、当該変更されてい る放送予定に基づいて、前記動作予約の内容を修正する 動作予約修正ステップとを備えたことを特徴とする映画 予定が変更された場合に前記番組情報ゲータベースを随 データベースを構築するとともに、前配放送番組の放送 【請求項7】 前記放送番組の放送予定を含む番組情 /表示装置の制御方法。 2

時更新する番組情報更新ステップをさらに傭え、 前配放送予定確認ステップは、

更新された前記番組情報データベースを参照することに よって、前記放送予定が変更されているか否かを確認す ることを特徴とする請求項6に記載の録函/表示裝置の 前記番組情報更新ステップにおいて構築され、または、

手段に格納されていることを特徴とする請求項7に記載 **ムースや缶削ナるコントロールセンタに扱けのれた格差** 作記録画/表示装置の外部にあって前記番組情報データ [請求項8] 何記番超情報ゲータベースは、 の録画/表示装置の制御方法。

されており、哲記録画/数示数庫の外部から送信される **更新価値に関心いた国際関係されることを参数とする職** 竹記録国ノ表示装庫の内部に設けられた格赦手段に格辞 【群水項9】 前記番組情報データベースは、 30

水母 7 に記載の歌画/教示装庫の制御方法。

[請求項10] 前記放送番組それぞれに付する職別符 前記動作予約受付ステップは、前記識別符号に基づいて 前配特定の放送番組の録画または表示を行うための録画 号を生成する餞別符号生成ステップをさらに備え、 助作または表示動作の動作予約を受け付け、

前記放送予定確認ステップは、前記職別符号に基心いて 前記特定の放送番組の放送予定が変更されているか否か を確認することを特徴とする請求項6に記載の録函/表

[発明の詳細な説明] 示装置の制御方法。

\$

[発明の属する技術分野] 本発明は、放送番組の録画ま たは表示を行う原図/表示装置の原図動作または表示動 作を制御する制御システム及び制御方法に関するもので [0000]

[0002]

【従来の技術】放送番組の段固を行うアデオテープレコ **教示装置においては、放送チャンネル、放送開始予定時 一ダ、放送毎組の表示を行うテレビ受像器などの╋圏/**

-2-

S

 $\frac{1}{1}$

は、放送終し予定時期に結びいて特定の放送報組の段画 あるいは表示の事前予約を受け付け、上記放送開始予定 時刻の対来とともに自動的に最函動作あるいは表示動作 を開始させる制御システムを有するものが多い。 0003

[発明が解決しようとする課題] しかし、上記従来技術 ような問題点があった。すなわち、上記従来技術にかか 放送開始予定時刻、放送終了予定時刻に無ろいた、特定 上記放送開始予定時刻の到来とともに自動的に映画動作 **あるいは表示動作を関始させている。従って、スポーツ** 中継の延長、ニュース特別委組の発生などに起因して上 配特定の放送番組の放送予定が急遽変更された場合など は、最固あるいは表示の予約が行われた上記特定の放送 番組の全部あるいは一部を録函あるいは表示することが にかかる像画/表示装置の制御システムには以下に示す る最高/表示装置の制御システムは、放送チャンネル、 の放送番組の雰囲あるいは表示の事前予約を受け付け、 できなくなる。

とが年頃である。

合であっても、最適あるいは表示の予約が行われた放送 番組の最適あるいは表示を確実に行うことを可能とする 録画/表示装置の制御システム及び制御方法を提供する 【0004】そこで本発明は、放送予定が変更された場 ことを課題とする。

[0005]

に、本発明の最画/表示装置の制御システムは、放送番 たは表示動作を倒御する問御システムであって、特定の 放送番組の像画または表示を行うための像画動作または 上記動作予約受付手段によって受け付けられた上記動作 **料よりも所定時間前に、上記枠定の放送番組の放送予定** されていることが確認された場合に、当該変更されてい 【課題を解決するための手段】上記職題を解決するため 組の像画または表示を行う像画/表示装置の像画助作ま 予約の対象となる上記特定の放送番組の放送開始予定時 る放送予定に基づいて、上記動作予約の内容を修正する と、上記放送予定確認手段によって上記放送予定が変更 表示動作の動作予約を受け付ける動作予約受付手段と、 が変更されているか否かを確認する放送予定確認手段 動作予約修正手段とを備えたことを特徴とする。

20 送開始予定時刻よりも所定時間前に放送予定が変更され が確認された場合に当該変更されている放送予定に基づ 記放送予定確認手段は、上記格納手段に格納された上記 [0006]動作予約の対象となる特定の放送番組の放 ているか否かを確認し、放送予定が変更されていること 育根データベースを格納する格納手段をさらに備え、上 いて動作予約の内容を修正することで、変更後の放送予 **定に合わせて、上配特定の放送番組の録画または表示が** 【0007】また、本発明の録函/投示装置の制御シス テムにおいては、上配放送番組の放送予定を含むととも に当該放送予定が変更された場合に随時更新される番組 行えるように動作予約の内容を修正することができる。

番組情報データベースを参照することによって、上記放 送予定が変更されているか否かを確認することを特徴と することが勾強である。 [0008] 放送予定が変更された場合に随時更新され る番組情報データベースを参照することで、放送予定が テムにおいては、上記格納手段は、上記録画/表示装置 の外部にわって上記番組情報ゲータベースを管理するコ ントロールセンタに設けられていることを特徴とするこ 【0009】また、本発明の録画/表示装置の制御シス 変更されているか否かを容易に確認することができる。

れた場合の番組情報ゲータベースの更新を録画/表示装 【0010】番組情報データペースを格納する格納部を コントロールセンタに敷けることで、放送予定が変更さ 置それぞれについて行う必要がなくなり、コントロール センタのみで管理することができる。

【0011】また、本発用の録函/表示装置の制御シス テムにおいては、上配格納手段は、上記録画/表示装置 の内部に散けられており、上配番組情報データベース

に基づいて国時更新されることを特徴とすることも可能 は、上記録画/表示装置の外部から送信される更新情報 てある。 2

除國ノ表示装置の内部に設け、外部から送信される更新 ることで、毎組情報データベースを参照する際に、外部 (例えば上記コントロールセンタ) にアクセスする必要 【0012】番組情報データベースを格納する格赦部を 情報に基づいて上記器抵債銀ゲータベースを認時更新す が無くなる。

【0013】また、本発明の録画/表示装置の制御シス テムにおいては、上記放送番組それぞれに付する観別符 号を生成する職別符号生成手段をさらに備え、上記動作 予約受付手段は、上記職別符号に基ろいて上記特定の放 送番組の録画または表示を行うための録画動作または表 は、上記職別符号に基づいて上記特定の放送番組の放送 予定が変更されているか否かを確認することを特徴とす 示動作の動作予約を受け付け、上記放送予定確認手段 ることが好強である。 30

[0014] 放送番組それぞれに臨別符号を付し、当該 更の確認を行うことで、動作予約の受け付け、放送予定 観別符号に基心され動作予約の受け付け、放送予定の変 の変更の確認が容易となる。

【0015】また、上記課題を解決するために、本発明 の最固ノ表示装置の制御方法は、放送番組の録函または 表示を行う録函/表示装庫の録回動作または表示動作を 関御する制御方法であって、特定の放送番組の録画また **は表示を行うための録画動作または表示動作の動作予約** を受け付ける動作予約受付ステップと、上記動作予約受 となる上配特定の放送番組の放送開始予定時刻よりも所 付ステップにおいて受け付けられた上記動作予約の対象 定時間前に、上記特定の放送番組の放送予定が変更され

ているか否かを確認する放送予定確認ステップと、上記 放送予定確認ステップにおいて上記放送予定が変更され ていることが確認された場合に、当該変更されている放 送予定に基づいて、上記動作予約の内容を修正する動作 予約修正ステップとを備えたことを特徴とする。

2 [0016] 動作予約の対象となる特定の放送番組の放 送開始予定時刻よりも所定時間前に放送予定が変更され が確認された場合に当該変更されている放送予定に基づ いて動作予約の内容を修正することで、変更後の放送予 更新する番組情報更新ステップをさらに備え、上記放送 ースを参照することによって、上記放送予定が変更され、 ているか否かを確認し、放送予定が変更されていること 定に合わせて、上配特定の放送番組の録画または表示が 【0017】また、本発用の録画/表示装置の制御方法 定が変更された場合に上記番組情報データベースを随時 予定確認ステップは、上記番組情報更新ステップにおい て構築され、または、更新された上配番組情報データベ においては、上配放送番組の放送予定を含む番組情報デ **ータベースを構築するとともに、上記放送番組の放送予** ているか否かを確認することを特徴とすることが好適で 行えるように動作予約の内容を修正することができる。

る番組情報データベースを参照することで、放送予定が [0018] 放送予定が変更された場合に随時更新され 【0019】また、本発用の段画/表示装置の制御方法 理するコントロールセンタに設けられた格納手段に格約 された場合の番組情報ゲータベースの更新を録函/表示 表示装置の外部にあって上記番組情報データベースを管 【0020】番組情報データペースを格納する格納手段 をコントロールセンタに散けることで、放送予定が変更 においては、上記番組情報データベースは、上記録画/ 装置それぞれについて行う必要がなくなり、コントロー 変更されているか否かを容易に確認することができる。 されていることを特徴とすることが好適である。

30

に基づいて随時更新されることを特徴とすることも可能 [0021]また、本発明の録函/表示装置の制御方法 り、上記段画/表示装置の外部から送信される更新情報 においては、上記番組情報データベースは、上記録画/ 表示装置の内部に設けられた格納手段に格納されてお

ルセンタのみで管理することができる。

を段画/表示装置の内部に設け、外部から送信される更 所情報に基づいて上記番組情報ゲータベースを随時更新 することで、毎担情傷データベースを参照する際に、外 部 (例えば上記コントロールセンタ) にアクセスする必 【0022】番租債報データベースを格納する格納手段

生成する餞別符号生成ステップをさらに備え、上記動作 においては、上記放送番組それぞれに付する職別符号を 【0023】また、本発明の段函/表示装置の制御方法

は表示動作の動作予約を受け付け、上配放送予定確認ス テップは、上記識別符号に基ろいて上配特定の放送番組 の放送予定が変更されているか否かを確認することを特 予約受付ステップは、上記職別符号に基づいて上記特定 の放送番組の録画または表示を行うための像画動作また

存開2001-203965

€

Ç

[0024] 放送番組それぞれに識別符号を付し、当該 識別符号に基づいて動作予約の受け付け、放送予定の変 更の確認を行うことで、動作予約の受け付け、放送予定 散とすることが好磁である。 の変更の確認が容易となる。

00251

9

ムという)について図面を参照して説明する。まず、本 る。 図1は、本実施形態にかかる制御システムのシステ 段画/表示装置の制御システム (以下、単に制御シス) 【発明の実施の形態】本発明の第1の実施形態にかか 実施形態にかかる航御システムの構成について設明す ム構成図である。

18 (格納手段)、番組情報送信部20と、鉄圖/表示 動作予約修正部34(動作予約修正手段)、動作措示部 36とを備えて構成される。以下、各要素について詳細 4、番組1D生成部16(概別符号生成手段)、格納部 番組情報提示部28、動作予約受付部30(動作予約受 放送母組の録回または表示を行う機固/表示装置の録画 [0026] 本実施形態にかかる恊御システム10は、 動作または表示動作を超過する制御システムであった。 装置22に含まれる番組情報受信節24、格納節26、 コントロールセンタ12に含まれる番組情報受信部1 付手段)、放送予定確認部32(放送予定確認手段) に説明する。

タベースを管理する管理センタであって、最固/表示装 置22の外部に独立して数けられている。 コントロール タ、放送機器、通信機器等を備えた設備として構成され 【0027】コントロールセンタ12は、毎担債銀デー センタ12は、物理的には、データ処理用コンピュー

ビ受像器、ビデオテーブレコーダ、テレビ受像器とビデ て録画または表示する装置であって、物理的には、テレ [0028] 緑岡/表示装置22は、放送番組を受信し む)、パーソナルコンピュータ、DVDVコーダ年によ オテープレコーダとのセット (一体型と分離型とを含 \$

【0029】コントロールセンタ12の番組情報受信部 14は、放送局、あるいは、放送予定を一括管理するデ 町14は、受信した番組情報を、番組情報ゲータベース **ータセンタなどから送信される番組情報を受信する。当 資番組情報は、放送番組の放送予定に関する情報を含ん** 到、放送終了予定時刻、放送チャンネル(放送局)、タ イトル、出資者、解散などを合んでいる。毎組信仰受信 でおり、より詳細には、各放送番組の放送開始予定時 として格を問18に格をする。 って構成される。 8

1

[0031] ここで、上配放送局、データセンタなどか ない放送によるものであっても良いし、コントロールセ ても良い。また、上記放送局、データセンタなどからの らの上記香組情報、更新情報の送信は、相手方を特定し ンタ12を相手方として特定した通信によるものであっ 上記番組情報の送信は、定期的に送信するものであって 送信するオンデマンド型の送信によるものであってもよ も良いし、コントロールセンタ12からの要求に応じて い。一方、上記放送局、データセンタなどからの上記更 新情報の送信は、放送番組の放送予定が変更された際 に、随時、強やかに送信される。

組1Dは、異なる放送番組において互いに重複しなけれ 【0032】春租ID生成部16は、香租債報受信部1 4によって受信された番組情報に含まれる放送番組それ ぞれに対応する番組ID(歳別符号)を生成し、生成さ れた番組IDを対応する放送番組それぞれに付する。番 ージャパン社の登録商標)などが用いられる。番組ID 生成節16はまた、番組1Dを、対応する放送番組と関 連づけた、格納町18の番組情報データベースに挿入す い。春起IDとしては、例えばGcode(ジェムスタ ば、いかなる生成アルゴリズムによって生成しても良

[0033] 格納町18は、上配放送番組の放送予定を 含むとともに当該放送予定が変更された場合に随時更新 される春組情報データベースを格割する。

2

6によって生成された香組1Dを含む春組情報を、格納 送信する。当政権抵債をは、コントロークセンタ12の 香和情報受信的14によって受信された放送番組の放送 予定に関する情報(各放送番組の放送開始予定時刻、放 【0034】香粗情報送信部20は、香粗ID生成部1 し、最画/表示装置22の番組情報受信部24に対して 解散など)に加えて、放送番組それぞれに付された番組 部18に格赦された番組情報データベースから読み出 送終了予定時刻、放送チャンネル、タイトル、出演者、 「Dを含んでいる。

S 【0035】上記番組情報送信節20からの番組情報の 送信は、相手方を特定しない放送によるものであっても 信によるものであっても良い。また、番組情報送信部2 0からの香粗情報の送信は、定期的に(例えば1日に数 回程度)送信するものであっても良いし、最賢/表示装 良いし、録輯/表示装置22を相手方として特定した通

置22からの要求に応じて送信するオンデマンド型の送 盾によるものであってもよい。

上述の通り、放送番組の放送予定に関する情報と、放送 番組それぞれに付された番組1Dとを含んでいる。 番組 は、コントロールセンタ12の番組情報送信部20から 情報受信部24は、また、受信した番組情報を、番組情 [0036] 録画/表示装置22の番組情報受信部24 送信される上記番組情報を受信する。当該番組情報は、 報データベースとして格納部26に格納する。

を格制する。ここで、当該格制部26に格納された番組 情報データベースは、コントロールセンタ12の格技部 18に格納された番組情報データベースとは異なり、上 記コントロールセンタ12の番組情報受信部14によっ 【0037】格納即26は、上記番租情報データベース とコントロールセンタ12の格納節18に格納された番 て、当該格納即26に格納された番組情報データベース て受信された更新情報によっては更新されない。従っ 招情報データベースとは必ずしも一致していない。

[0038] 番粗情報提示部28は、番組情報受信部2 示装置22の図示しないディスプレイに表示(提示)す 5. より具体的には、番粗情報提示部28は、各放送番 4によって受信された上記番組情報を、格納部26に格 **弟された番組情報データベースから銃み出し、緑画/表** 柤の放送開始予定時刻、放送終了予定時刻、放送チャン 予定に関する情報を、当該放送番組に付された番組1D とともに表示する。ここで、番組情報提示部28は、放 ネル、タイトル、出資者、解脱等を含む放送番組の放送 当該検索された特定の放送番組について上記番組信報を 送番組のジャンルなどをキーとして放送番組を検索し、 表示する機能を有していても良い。

の録画動作または表示動作の動作予約を受け付ける。よ [0039]動作予約受付部30は、段函/表示装置2 2において特定の放送番組の録画または表示を行うため り具体的には、段函/表示装置22に設けられた図示し ない操作ポタン、リモコン装置、遺隔操作増末等を介し て、動作予約の入力を受け付ける。動作予約受付部30 は、詳細には、録画/表示装置22において録画または 方) の動作を予約するかを指示する録画/表示指示との 表示させる対象となる放送番組を指定するための番組1 Dと、録画動作と表示動作とのうちいずれ(あるいは双 入力を受け付けるが、上記番組IDにより、当該番組I Dが付された放送番組の放送開始予定時刻、放送終了予 定時刻、放送ケャンネルそれぞれを、録画または表示開 始時刻、瞬國または表示終了時刻、韓國または表示チャ ネルとして、動作予約の内容を特定する。

[0040] 放送予定確認節32は、動作予約受付部3 0によって受け付けられた動作予約の対象となる特定の 放送番組の放送開始予定時刻よりも所定時間前になる

と、当隊特定の放送番組の放送予定が変更されているか 否かを確認する。より詳細には、放送予定確認部32

ş

は、動作予約の対象となった放送番組の放送開始予定時 刻の1分前になると、コントロールセンタ12の格納部 18に格納された番組情報データベースを番組1Dをキ ーにした (幸福IDに魅びいた) 参照し、当数放送番組 放送予定確認問32は、当該放送番靼の放送予定が変更 の放送予定が変更されているか否かを確認する。また、 更後の放送予定(放送開始予定時刻、放送終了予定時 されている場合は、上記番組情報データペースから、

[0041] 動作予約修正朗34は、動作予約の対象と なっている放送番組の放送予定が変更されていることが 放送于定確認即32によって確認された場合に、当該変 了時如をそれぞれ、変更後の放送開始予定時刻、変更後 更されている放送予定に基づいて、動作予約の内容を体 正する。より詳細には、動作予約受付部30により、放 たは表示終了時刻、最画または表示チャネルとして、動 は、かかる録画または表示開始時刻、録画または表示終 なっている放送番組の放送予定に変更が無い場合は、放 送番組の放送開始予定時刻、放送終了予定時刻、放送チ ナンネルそれぞれを、貸固または表示開始時刻、貸回ま 作子約の内容が特定されていたが、動作予約修正部34 の放送格丁子定時刻に修正する。尚、動作予約の対象と 送予定確認部32は、動作予約の内容の修正を行わな

30 よって受け付けられた動作子約の内容、あるいは、動作 [0042] 動作指示節36は、動作予約受付節30に 動作指示部36は、動作予約の内容に含まれる録画また は表示開始時刻になると段函動作または表示動作を開始 子約修正部34によって修正された動作予約の内容に基 させ、録画または表示終了時刻になると録画動作または **んいて、像画/教示装置22の図示しない駆動部に対し** て録画動作または表示動作を指示する。より詳細には、 表示動作を終了させる。

[0043] 続いて、本実施形態にかかる制御システム の動作について説明し、併せて本発明の実施形態にかか る制御方法について説明する。図2及び図3は、本実施 形態にかかる倒御システム10の動作を示すフローチャ

るデータセンタなどから番組情報が送信されると、図2 [0044] 放送局、あるいは、放送予定を一括管理す に示すように、コントロールセンタ12の番組情報受信 部14により、当該番組情報が受信される(S1)。当 核番組情報は、放送番組の放送予定に関する情報を含ん イトル、出資者、解説などを含んでいる。番組情報受信 刻、放送終了予定時刻、放送テャンネル(放送局)、タ 部14によって受信された番組情報は、番組情報データ でおり、より詳細には、各放送番組の放送開始予定時 ペースとして格納的18に格納される(S2)。

20 [0045]また、番組情報受信部14によって番組情 報が受信されると、番組ID生成部16により、受信さ

特開2001-203965

9

成された番組1Dは、対応する放送番組と関連ムけられ れた番組情報に含まれる放送番組それぞれに対応する番 Dが付される (S3), 番組1D生成部16によって生 当校番組IDは、対応する放送番組と関連づけられて格 粗IDが生成され、対応する放送番組それぞれに番組1 て、格納即18に格納される (S4)。 より詳細には、 前部18の番組情報データベースに挿入される。

タペースとして格納即18に格納されると、番組情報送 信部20により、番組1Dを含む番組情報が最固人投示 に関する情報(各放送番組の放送開始予定時刻、放送終 【0046】上記者租情報及び番組1Dが番組情報デー 情報受信部14によって受信された放送番組の放送予定 『予定時刻、放送チャンネル、タイトル、出演者、解説 など) に加えて、放送番組それぞれに付きれた番組ID 5)。 当該番組情報は、コントロールセンタ 1 2の番 装屋22の番粗情報受信部24に対して送信される(が含まれている。 9

合は、上記放送局、あるいは、放送予定を一括管理する ゲータセンタからコントロールセンタ12に対して、昭 時、更新情報が送信され、図3に示すように、コントロ 一ルセンタ12の番組情報受信部14により、当該更新 [0047]一方、放送番組の放送予定が変更された楊 情報が受信される (S21)。上記更新情報は、放送予 定が変更された放送番組の変更後の放送予定に関する情 報を含んでおり、より詳細には、当該放送番組の変更後 の放送開始予定時刻、変更後の放送終了予定時刻などを 含んでいる。番組情報受信部14によって更新情報が受 信されると、当該更新情報に基づいて、格納節18に格 粉された番組情報データペースが更新される (S2

[0048] 図2に戻って、コントロールセンタ12の 番組情報送信部20によって送信された番組情報は、録 画/表示装置22の番組情報受信部24よって受信され る (S 6)。 当該番組情報は、上述の通り、放送番組の 対的26に格納される(S1)。にこで、最個/表示数 受信された番組情報は、番粗情報データベースとして格 番組1Dとを含んでいる。番組情報受信部24によって、 置22の格納部26に格納された番組情報データベース は、コントロールセンタ12の格制的18に格割された 番組情報データベースとは異なり、上記コントロールセ ンタ12の番組情報受信部14によって受信された更新 情報によっては更新されない。従って、当該格納部26 に格納された番組情報データベースとコントロールセン タ12の格納部18に格納された番組情報データベース 放送予定に関する情報と、放送番組それぞれに付された とは必ずしも一致していない。 \$

格納された番組情報は、ユーザが緑圏/表示装置22の 動作予約を行う際に、番組情報提示部28によって読み 【0049】 格兼郎26に番組体報ゲータベースとして 出され、録画/表示装置22の図示しないディスプレイ

に表示 (機示) される (S8)。より具体的には、上記 ディスプレイには、各放送番組の放送開始予定時刻、放 解散等を含む放送番組の放送予定に関する情報が、当該 **送終了予定時刻、放送チャンネル、タイトル、出演者、** 放送香組に付された香組IDとともに表示される。

れると、当該助作予約は、助作予約受付部30によって 示装置22に設けられた図示しない機作ポタン、リモコ **トト 装置22において特定の放送番組の録画または表示を** 行うための録画動作または表示動作の動作予約が入力さ 受け付けられる (S9)。かかる動作予約は、祭画/表 において録画または表示させる対象となる放送番組を指 いずれ(あるいは双方)の動作を予約するかを指示する 始予定時刻、放送終了予定時刻、放送チャンネルそれぞ 【0050】毎組情報機不部28によってディスプレイ に表示された香組情報を参照したユーザから、駁画/菽 る。かかる動作予約は、詳細には、録画/表示装置22 定するための番組IDと、緑画動作と表示動作とのうち **最高/表示指示との入力によって行われるが、上記番組** 1 Dにより、当該番組1 Dが付された放送番組の放送開 九老、母國または表示開始時刻、母國または表示終了時 **剣、像画または表示チャネルとして、動作予約の内容が** ン装置、遠隔操作塩末等を介してユーザから入力され

[0051] 動作予約受付部30によって受け付けられ た動作予約の対象となる特定の放送番組の放送開始予定 時刻よりも所定時間的になると(S10)、放送予定確 対の1分前になると、放送予定確認部32により、番組 路部32により、当職特定の放送番組の放送予定が変更 は、動作予約の対象となった放送番組の放送開始予定時 場合は、上記番組情報データベースから、変更後の放送 子定(放送開始予定時刻、放送終了予定時刻)が得られ されているか否かが確認される (S11)。 より詳細に I Dをキーにして、コントロールセンタ12の格兼部1 8に格納された番組情報ゲータペースが参照され、当政 放送番組の放送予定が変更されているか否かが確認され ここで、当該放送番組の放送予定が変更されている

って確認された場合は (S12)、動作予約存正部34 [0052] 動作予約の対象となっている放送番組の放 予約の内容が修正される(S13)。 より詳細には、動 により、当該変更されている放送予定に割るいた、動作 約の内容が修正された場合は、さらに、上記510以降 送予定が変更されていることが放送予定確認部32によ 劉、放送群丁予定時刻、放送チャンネルそれぞれを、録 ていたが、かかる殷固または表示開始時刻、殷國または 変更後の放送終了予定時刻に修正される。また、動作予 画生たは表示開始時刻、最固または表示終了時刻、級固 または表示チャネルとして、動作予約の内容が特定され 作予約受付部30により、放送番組の放送開始予定時 表示終了時刻がそれぞれ、変更後の放送開始予定時刻、

のステップが繰り返される。

[0053] 一方、動作予約の対象となっている放送番 組の放送予定の変更が無い場合(修正された放送予定に さらなる変更が無い場合も含む) は、動作予約受付部3 動作予約修正節34によって修正された動作予約の内容 が指示される。その結果、助作予約の内容に含まれる段 固または表示開始時刻になると、級固動作または表示動 に基心に、動作指示部36により、泉画/表示装置2 2の図示しない駆動部に対して像函動作または表示動作 作が開始し、像固または表示終了時刻になると像画動作 0によって受け付けられた動作予約の内容、あるいは、 または表示動作が終了する。

[0054] 具体例を用いて説明すれば、例えば、動作 ると、コントロールセンタ12の格制部18に格納され た番組情報データベースが参照されて当隊ドラマ番組の **ルで放送されるドラマ番組の幹面の予約が受け付けられ** た場合、放送予定確認即32により、20時59分にな 子約受付町30により、21時~22時に第4チャンネ 放送予定が変更されているか否かが確認される。ここ

で、例えばスポーツ中様などが延長となって、ドラマ番 定時刻が22時30分)が得られる。その後、動作予約 粗の放送予定が21時30分~22時30分に変更とな 送予定 (放送開始予定時刻が21時30分、放送終了予 いて、動作予約の内容について、録画開始時刻が21時 になっても桑函動作は開始されず、2.1時30分になっ っている場合、放送予定確認部32により、変更後の放 体正部34により、当該変更されている放送予定に基力 30分、最画終了時刻が22時30分というように依正 される。従って、この場合は当初の予約にかかる21時 る22時になっても緑画動作は終了せず、22時30分 て始めて録画動作が開始され、また、当初の予約にかか になって始めて映画動作が終了する。 2

閉御システム10は、動作予約の対象となる特定の放送 【0055】税いて、本実施形態にかかる制御システム の作用及び効果について説明する。 本実施形態にかかる 番組の放送開始予定時刻よりも1分前に、放送予定が変 更されているか否かを放送予定確認的32により確認

放送予定に基づいて動作予約修正部34により動作予約 し、放送予定が変更されていることが当該放送予定確認 **第32によって確認された場合に、当該変更されている** の内容を修正する。従って、変更後の放送予定に合わせ て、上配特定の放送番組の録画または表示が行えるよう 放送予定が変更された場合であっても、録画あるいは衰 示の予約が行われた放送番組の録画あるいは表示を確実 に動作予約の内容を修正することができる。その結果、 に行うことが可能となる。

スを随時更新し、放送予定確認節32は、当該番組情報 【0056】また、本実施形態にかかる制御システム1 0は、放送予定が変更された場合にコントロールセンタ 12の格納即18に格納されている番組情報データベー

S

データペースを参照することによって放送予定が変更さ

って放送予定が変更されているか否かを確認する。徒っ れているか否かを確認する。従って、放送予定が変更さ [0057]また、本実施形態にかかる制御システム1 0 は、放送予定が変更された場合に随時更新される番組 情報データベースを、録画/表示装置22の外部にあっ 12に散けられた格納部18に格納し、放送予定確認部 32は、当政番組情報データペースを参照することによ て、放送予定が変更された場合に、録画/表示装置22 の格納部26に格納された番組情報データベースの更新 が不要となる。その結果、放送予定が変更された場合の 番組情報データベースの更新をコントロールセンタ12 のみで一括管理することができ、更新情報を録画/表示 英匱22に送信する送信コスト、録画/表示装匱22の 格納部26に格納された番組情報データペースを随時更 新する更新コスト等が削減でき、録画/表示装置22の [0058]また、本実施形態にかかる制御システム1 て番組情報データベースを管理するコントロールセンタ れているか否かを容易に確認することが可能となる。 数が多くなればなるほどこの効果は大きい。

毎超IDを付し、当該番組IDに基ムいて動作予約の受 け付け、放送予定の変更の確認を行う。その結果、動作 引御システム50について図面を参照して説明する。図 Oは、番組 I D生成的16によって放送番組それぞれに 構成図である。本実施形態にかかる制御システム50が 点は、上記第1の実施形態にかかる制御システム10に [0059] 続いて、本発明の第2の実施形態にかかる 4 は、本奥施形態にかかる制御システム50のシステム 上記第1の実施形態にかかる制御システム10と異なる センタ12の格納町18に格納された番組情報データベ データベースを参照することによって放送予定が変更さ おいては、放送予定が変更された場合に、コントロール 一スを随時更新し、放送予定確認部32が当該番組情報 れているか否かを確認していたのに対し、本実施形態に に設けられたコントロールセンタ52から送信される更 新情報に基づいて随時更新される番組情報データベース 格材し、放送予定確認即72が当該番組情報データベー かかる慰御システム50は、録画/表示装置62の外部 を録画/表示装置 62の内部に設けられた格納部66に スを参照することによって放送予定が変更されているか 予約の受け付け、放送予定の変更の確認が容易となる。 否かを確認する点である。以下、詳細に説明する。

番粗情報提示即 68、動作予約受付部 70(動作予約受 助作予約倭正部74(動作予約倭正手段)、動作指示部 4、番組 I D生成部 5 6(駿別符号生成手段)、格納部 58、番組情報送信仰60と、録函/表示装置62に合 付手段)、放送予定確認部72(放送予定確認手段)、 まれる番組情報受信部64、格納部66 (格納手段)、 [0060] 本実施形態にかかる制御システム50は、 コントロールセンタ52に含まれる番組情報受信部5

76とを備えて構成される。以下、各要素について詳細

€

特開2001-203965

報受信部54、番組ID生成部56、格納部58はそれ 【0061】コントロールセンタ52に合まれる番組情 4、番組ID生成部16、格納部18と同様の機能を有 ぞれ、上記第1の実施形態にかかる番組情報受信部1

[0062] 番組情報送信部60は、上記第1の実施形 ともに、さらに、上記放送番組の放送予定が変更された の放送予定に関する情報及び当該放送器組の番組1Dを 含んでおり、より詳細には、当該放送番組番組ID、変 更後の放送開始予定時刻、変更後の放送終了予定時調を 態にかかる毎組情報送信部20と同様の機能を有すると の番組情報受信部64に対して更新情報を送信する。当 **数更新情報は、放送予定が変更された放送番組の変更後** 豚に上配放送局あるいはデータセンタなどから送信さ ゲータベースが更新された場合に、最固ノ表示装置6 た更新情報に基心いた格納問58に格納された母組織 含んでいる。 9

【0063】上記番租情報送信部60からの更新情報の 送信は、相手方を特定しない放送によるものであっても 良いし、録画/数示装置62を相手方として特定した通 信によるものであっても良い。

2

の番組情報送信卸60から送信される上記更新情報を受 [0064] 緑西/表示装置 82の番組情報受信的 84 は、上配第1の実施形態にかかる番組情報受信部24と 同様の機能を有するとともに、コントロールセンタ52 値し、受信した更新情報に基づいて、格徴節66に格赦 された番組情報データベースを更新する。従って、本実 施形像にかかる制御システム50においては、上記第1 ータペースは上記更新情報によって随時更新され、その 表示装置 6 2 の格納節 6 6 に格納されている番組情報デ 桔果、緑園/表示装置62の格納部66に格納された番 の異施形態にかかる制御システム10と異なり、 最圏/ 58に格納された番組情報データベースとは、送信、更 **国情報ゲータベースとコントロールセンタ52の結構** 所処理によるタイムラグを無視すれば常に一致してい

30

[0065] 番粗情報提示部68、動作予約受付部70 はそれぞれ、上記第1の実施形態にかかる番組情報提示 段回/投示装置 6.2の内部に設けられた格制部 8.6に格 (毎租1 Dに基めいた) 参照し、当該放送番組の放送予 定が変更されているか否かを確認する。また、放送予定 確認的72は、当該放送番組の放送予定が変更されてい る場合は、上配番組情報データベースから、変更後の放 [0066] 放送予定確認的7.2は、動作予約の対象と **枘された番組情報データベースを番組1Dをキーにして** 送予定(放送開始予定時刻、放送終了予定時刻)を得 なった放送番組の放送開始予定時刻の1分前になると 部28、動作予約受付部30と同様の機能を有する。 \$ S

4、動作指示部36と同様の機能を有する。

[0068] 録回/投示数階62の格割部66に結婚された書面情報データペースの更新は、図5に示すような手職で行われる。すなわち、上配放送局あるいはデータセンタなどから送信されるた更等情報がコントロールセンタ52の書組情報受信部54によって受信されると(S31)、当該事組情報受信部54により、当該更新情報に基づいて、格制部58に格割された母組情報データペースが更新される(S32)。

【0069】親いて、毎組情報送信節のにより、韓國/表示技麗62の春組情報受信部64/対して更新情報、が送信される(S33)。当該更新情報は、放送予定が変更された放送毒組の変更後の放送予定に関する情報及び当該放送毒組の春組1Dを含んでおり、より詳細には、当該放送毒組の春組1D、変更後の放送別かを跨越介表。

[0070] 春園/秋水桜間の20年紀春後の6部64元より、上四天が住宅の20年紀本後の20日によって上四天が住宅が収回されると、33人、当数衛衛衛を発信的64により、収値した天然存儀に掲しい、大・衛舎的66に格勢された最高級条が一クスーンが関係される。

【0071】本実施形態にかかる結婚ンステム50の的 く、季度/表示数値62の外部に取けられたコントロー ルセンタ52から送値される更新情報に着が、て語時更 新される母組積像が一タベースを範囲/表示数値62の 内部に取けられた格学館66に格酔し、放送下路路路 72が当群毎組積像データベースを新用することによっ 「放送予定が変更されているか否かを確認することで、 放送予定確認的72が最低機がデータベースを参照することで、 放送予定確認の72が最低機がデータベースを参照することで、 が送予定確認の72が最低機がデータベースを参照する が表でを表現することで、

8

【0072】上記実施形態にかかる観響システム10,50においては、コントロールセンタ12から整画/数示整羅22,62に対して送信された審組10を含む番組情報を整置情報表示の23ー分に設示し、競示された番組情報に基づくユーザの動作予約を受け付けていたが、これは、番組10を含む唇組情報を新聞等を用いて配布し、当該新聞を参照したユーザの動作予約を存けけるものであってもよい。

10073]また、上配実施形態にかかる樹脂システム 10.50においては、動作予約の対象となる特定の放送番組の放送開始予定時刻よりも所定時回前に、当該特定の放送番組の放送予定が変更されているか否かを確認するものであったが、これは、動作予約の対象となる特定の放送番組の放送開始予定時刻よりも所定時間前に、この時点で予されているすべての放送番組の放送用いるすべての放送番組の放送用いているすべての放送番組の放送用いているすべての放送番組の放送

[0074] 上記実施形態にかかる関節システム10,50においては、春超情報態示部28,68によって番組10をユーザに幾示し、動作予約受付部30,70は当路春組1Dに基づく動作予約を受け付けていたが、当解春組1Dに第づく動作予約を受け付けていたが、当解春組1Dに掲載システム10,50の内部においてのみ用いられ、ユーザに扱示されないものであってもよ

[0075]

9

【発射の効果】本発用の機関/投示装置の制御システム 及び制御方法は、動作予約の対象となる特定の放送番組 の放送開始予定時刻よりも所定時間前に放送予定が変更 されているか否かを確認し、放送予定が変更されている ことが確認された場合に当算変更されている放送予定に 基づいて動作予約の内容を修正することで、変更後の放 送予定に合わせて、上配特定の放送番組の映画または表 示が行えるように動作予約の内容を修正することで、変更後の放 送予定に合わせて、上配特定の放送番組の映画または表 あるでは表示の子約が行われた放送番組の映画をはでき も、その結果、放送予定が変更された場合であっても、 軽関あるいは表示の予約が行われた放送番組の映画ある。 いは表示を確実に行うことが可能となる。

5

[0076]また、本発明の韓國人表示被信の制御システム及び動物が洗においては、放送子を必要のされた場合に固時更新される幸組権報データベースを参照することで、放送予定が変更されているか否かを容易に確認することができる。

[0077]また、本発明の縁國/表示装置の制御システム及び制御方法においては、番組情報データペースを格材する格料等段をコントロールセンタに設けることで、放送すだが変更された場合の垂組情報データペースの更新を縁國/表示監理をれぞれについて行う必要がなくなり、コントロールセンタのみで管理することができ

【0078】また、本発用の韓国/表示装置の船舶システム及び制御方法においては、春組情報データベースを格材する格料する格料等を最固/表示装置の内部に設け、外部から送信される更新情報に基づいて上記報路情報データベースを総時更新することで、毎組情報データベースを審ける際に、外部(例えば上記コントロールセンタ)にアクセスする必要が無くなる。

【0079】また、本発用の韓國/教示装置の動物システム及び制御方法においては、放送番組それぞれに原別符号を付し、当算職別符号に落づいて即作手約の受け付け、放送手定の変更の確認を行うことで、動作手約の受け付け、放送予定の変更の確認を行うことで、動作手約の受け付け、放送予定の変更の確認が容易となる。

\$

【図面の簡単な説明

[図1] 制御システムのシステム構成図である。 [図2] 制御システムの動作を示すフローチャートであ [図3] 閉御システムの動作を示すフローチャートであ

【図4】 制御システムのシステム構成図である。

20

について変更の有無を確認するものであっってもよい。

9-

(10) 特別2001-203965

(符号の説明)

10, 50…関御システム、12, 52…コントロールセンタ、14, 54…韓超権優受信部、16, 56…審租日D生成的、18, 58…権総司、20, 60…韓租

番組情報提示部、30,70…動作予約受付部、32,72…放送予定確認問、34,74…動作予約條正部、

36,76…動作指示部

[83]

[図]

(39-h) (43-h) (43-h) (43-h) (43-h) (43-h)

-01-

[図2]

フロントページの税を

テマン・・・(体考)

F > - A (# 4) 50018 HA10
50025 AA23 BA27 GB05 GB06 GB08
DA05
50052 AB02 B001 D010
50063 DA07 EB32 EB45
50102 AB11 A01 BA02 BA08 BA62

(51) Int. Cl.? H 0 4 N 5/76 7/025 7/03

F I H O 4 N 5/782 7/08

-11-

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.